



Тед Рид (Ted Reid), сотрудник медицинского центра Техасского технологического университета (Texas Tech University Health Sciences Center), заявляет, что он обнаружил способ сделать контактные линзы безопаснее.

Хотя воздухопроницаемые контактные линзы разрешается носить не более 30 дней, этого иногда хватает, чтобы на поверхности линзы возникла бактериальная плёнка, что может привести к замутнению линзы и даже к глазным инфекциям.

Тед Рид предлагает покрывать линзы молекулярной плёнкой металла селена, который обладает антибактериальным воздействием. При опытах на кроликах Рид обнаружил, что слой селена толщиной в одну молекулу сохранял поверхность линз чистой около двух месяцев. Селен выступает в роли катализатора при химических реакциях, в результате которых возникают свободные пероксидные радикалы. Эти радикалы существуют в свободном виде буквально несколько наносекунд, однако этого времени им хватает для того, чтобы прореагировать с внешними оболочками бактерий, приставших к линзе, и таким образом убить их, но недостаточно, чтобы проникнуть через слизистую оболочку глаза. Впрочем, сейчас доктор Рид ищет добровольцев, которые согласились бы поносить эти селеновые линзы и помогли убедиться в том, что пероксидные радикалы действительно не могут повредить сетчатку глаза. Если всё будет в порядке, такие линзы появятся в продаже уже через два года. Кроме того, Тед Рид представил научной общественности результаты своих исследований, посвящённых использованию пероксида селена в борьбе с вирусом иммунодефицита человека. Опыты показали, что, возможно, это селеновое соединение способно окислять белки ВИЧ, которые используются для распознавания клеток человеческого организма. В результате вирус лишается заражающей способности.